

بررسی پارامترهای موثر بر سنتز احتراقی

ترکیبات بین فلزی Co-Al

www.ketab.ir



سرشناسه	: شاه‌ولدی، حسین، ۱۳۷۱-
عنوان و نام پدیدآور	: بررسی پارامترهای موثر بر سنتز احتراقی ترکیبات بین فلزی Co-Al/ محققین حسین شاه‌ولدی، کیومرث عاقلان.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات آرمان نوباه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۷۴ص.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۲۲۴-۵-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: ترکیب‌های بین‌فلزی
موضوع	: Intermetallic compounds
شناسه افزوده	: عاقلان، کیومرث، ۱۳۷۰-
رده‌بندی کنگره	: TA۴۸۳
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۰/۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۹۰۸۷۷۶

ناشر: آرمان نوباه

محققین: حسین شاه‌ولدی، کیومرث عاقلان

مدیر فنی: محمد رضا مرعشی

شابک: 978-622-96224-5-2

نوبت چاپ: اول 1398

شمارگان: 100 نسخه

قیمت: 15000 تومان

چکیده

با استفاده از روش جدید سنتز احتراقی می توان انواع مواد از جمله ترکیبات بین فلزی، کامپوزیت ها، مواد سرامیکی، پودرها و... تولید کرد و این روش را می توان جایگزین روش های سنتی کرد. در این پژوهش امکان تولید ترکیب بین فلزی CoAl به روش سنتز احتراقی مورد بررسی قرار گرفت. از پودر کبالت با دو اندازه دانه 5 میکرون و 10 میکرون و همچنین از پودر آلومینیوم با دو اندازه دانه 10 میکرون و 15 میکرون به منظور تهیه مخلوط های پودری فشرده با درصد جامداتی متفاوت از 65 تا 85 استفاده شد. از پراش پرتو X و SEM جهت بررسی ریز ساختار و فازهای موجود در محصول نهایی و از میکروسکوپ نوری و SEM برای به دست آوردن اندازه دانه ها محصول ها استفاده شد و نتایج نشان داد که فاز اصلی مشاهده شده در محصول نهایی CoAl است و همچنین با ریز شدن اندازه ذرات واکنش دهنده ها اندازه دانه محصول ریزتر شد.

واژه های کلیدی: سنتز احتراقی، CoAl، ترکیب بین فلزی

فهرست مطالب

فصل 1: مقدمه	1
فصل 2: مروری بر نوشته ها	6
فصل 3: روش تحقیق	33
فصل 4: نتایج و تحلیل	42
فصل 5: جمع بندی	65
فهرست مراجع	68

www.ketab.ir